

# Unabhängige Stromversorgung

*Versorgung weit entfernter Gehöfte,  
Versorgungseinrichtungen, Sicherheitsstationen und  
Nachrichtenstationen*



comm-pool-germany UG (haftungsbeschränkt)-  
Geschäftsführender Gesellschafter Siegfried Lewerenz-Riesaer  
Straße 14-12627 Berlin

# Stand der Elektroversorgung

- **Von einem Kraftwerk aus werden über Trafostationen Endverbraucher versorgt**
- **Notwendig dafür sind Überlandleitungen**

## **Was haben diese für Nachteile?**

- **Aufwendige Errichtung**
- **Wartung**
- **Witterungsbedingte Störeinflüsse**
- **Reparaturteams**
- **Verschleiß**
- **In der Versorgung weit entfernter Einzelabnehmer gehen Millionenwerte verloren**

# Gegenwärtig

## Metropolenversorgung

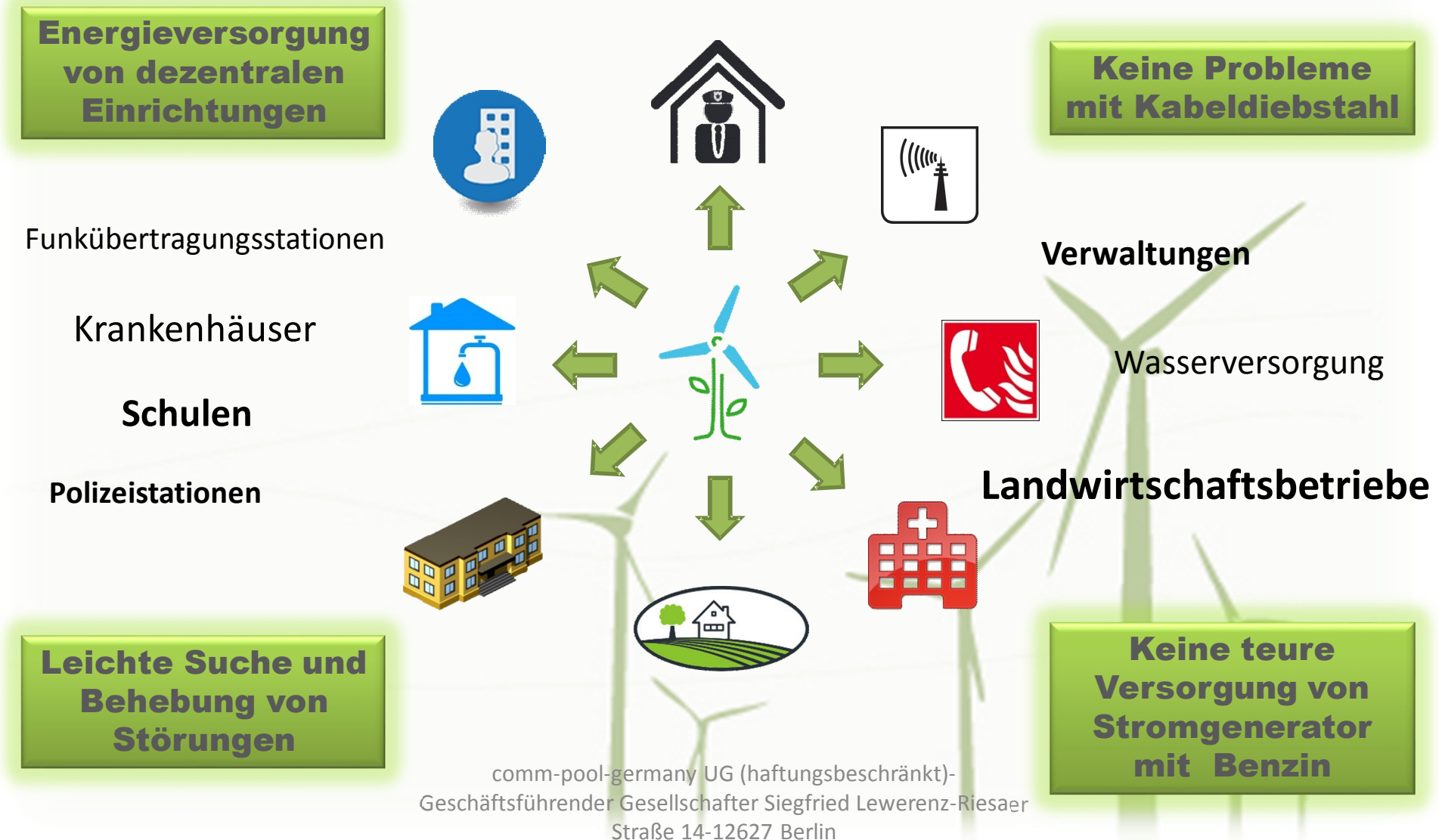


## Kostenintensive dezentrale Versorgung über Land



comm-pool-germany UG (haftungsbeschränkt)-  
Geschäftsführender Gesellschafter Siegfried Lewerenz-Rieser  
Straße 14-12627 Berlin

# Grundversorgung mit elektrischer Energie



# Durchschnittlicher Stromverbrauch



**Familie**  
**3.359 KW p.a**

**Wasserpumpe**  
**ca. 300 W/h**



**Kühlschrank**  
**ca. 1,6 kWh am Tag**

**Funkgerät**  
**ca. 10 W/h**



# Kosten für Grundversorgung

## Bisher:

- **Investitionskosten über lange Strecken**
- **Personalkosten für Wartung/Reparatur**
- **Materialkosten durch Wetterschäden und Diebstahl**

## Alternativ:

- **Einmalige Investition**
- **Wartungsarmut**
- **Unabhängigkeit**
- **Versorgungssicherheit**
- **Keine Nebenkosten**

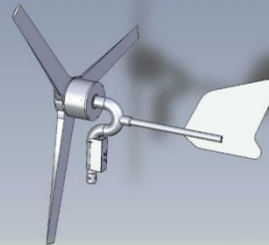
# Nutzung von Sonnen- und Windenergie



**Monokristallines Solarpanel**



**600 W 24V**



**300 W 48V**

**Windgeneratoren für geringe  
Thermik und hohe  
Windgeschwindigkeiten**

# Speicherkapazität



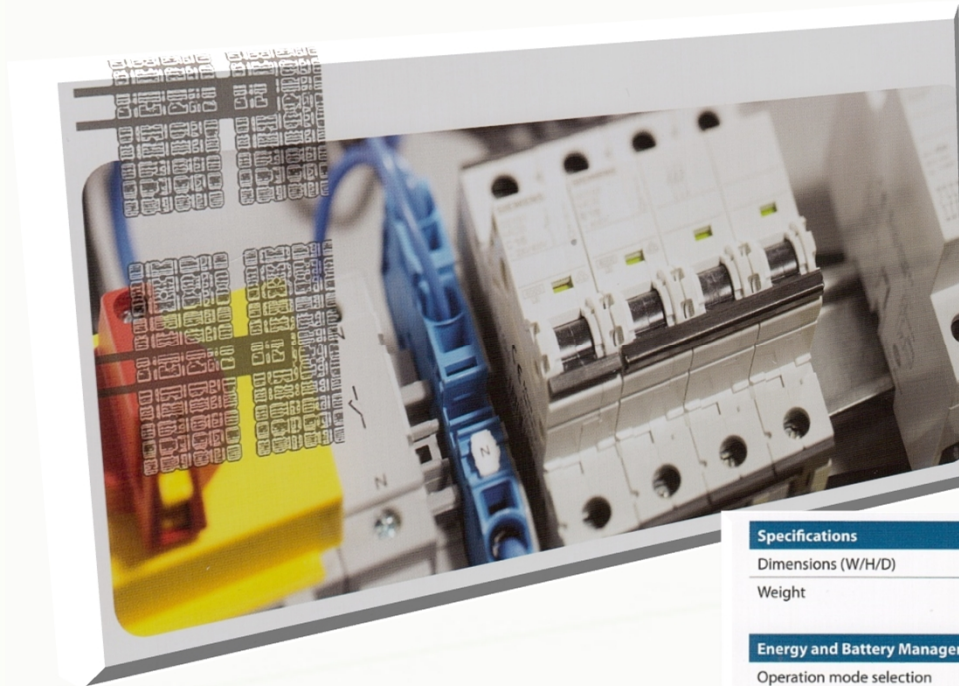
**Victron Energy Lithium-Ion  
Batterie**



**Victron Energy Batterie GEL  
Deep Cycle**



# Hochleistungsakkus



## Specifications

Dimensions (W/H/D)	745 mm / 745 mm / 208 mm
Weight	ca. 50 kg

## Energy and Battery Management

Operation mode selection	Fully automatic
Continuous power load	2500 W
Effective charging current	0 ÷ 50 A
Intrinsic consumption	10 W
Input voltage (AC)	Sinus 230 V <sub>AC</sub>
Battery charging voltage	38 – 68 V <sub>DC</sub>
Output voltage (AC)	Sinus 230 V <sub>AC</sub> (+/- 2%)
Output frequency	50 / 60 Hz (-0,1) adjustable 45 – 65 Hz +/-0,05% (quartz-controlled)
Power factor	1 +/- 0,3
Load detection (standby)	2 – 25 W

SOLARINVERT Storage G2 | Functional description

## Performance Preservation Features

Winter protection	yes
Over-temperature protection	Accoustic warning signal / automatic Stop and Restart
Deep discharge protection	max. 55% (HDoD)
Battery protection	After 30 days without solar power, charging from the grid
Automatic battery cleaning impulse	Every 6 weeks
Charging technology	Smart Charging, ABS (Active Battery System)

## Grid Conformity

Supported gridtype	TN, TN-C-S, TN-S, TT-Netze
Phase count	3-phase measuring 1-phase feed 3-phase compensation
Communication interfaces	Ethernet und RS485

comm-pool-germany UG (haftungsbeschränkt)-  
Geschäftsführender Gesellschafter Siegfried Lewerenz-Riesaer  
Straße 14-12627 Berlin

# Individuelle Lösung



comm-pool-germany UG (haftungsbeschränkt)-  
Geschäftsführender Gesellschafter Siegfried Lewerenz-Riesaer  
Straße 14-12627 Berlin

# Umsetzung

- **Individuelle Lösungen werden durch den „Windscout“ ermittelt**
- **Träger und Zubehörmaterial werden nicht importiert**
- **Durch den Einsatz von LED Leuchtmittel kann die Leistung potenziert werden**
- **Es können Anlagen mit der Leistung von 300/600/1.500 KW Leistungen konzipiert werden**

**Finanzierungen sind mit inländischen Banken variabel zu gestalten.**